# Elektrische Geräte

Jeden Tag benutzt man elektrischen **Strom**. Früher wurde die Wäsche und dreckiges Geschirr mit der Hand **gewaschen**. Heute benutzt man eine **Waschmaschine** und einen **Geschirrspüler**. Die

5 **Geräte** erleichtern den Alltag sehr. Elektrische Geräte wie ein Fernseher, ein Handy, ein Föhn und ein Computer braucht man jeden Tag. Strom ist in unserem Alltag **selbstverständlich** geworden.

## Welche Wirkungen hat elektrischer Strom?

- 10 Strom ist unsichtbar. Man erkennt ihn nur an seiner Wirkung. Es gibt drei verschiedene Wirkungsweisen von Strom. Strom bringt eine Lampe zum Leuchten. Das ist die Lichtwirkung.
- 15 mewirkung. Elektromagneten in Motoren bewegen sich durch Strom, Das ist die magnetische Wirkung des Stroms.

Strom erwärmt eine Herdplatte. Das ist die Wär-

- In einem elektrischen Gerät kann Strom mehrere Wirkungsweisen haben. Bei einer Lampe **erzeugt**
- 20 Strom Licht über die Lichtwirkung. Der Strom lässt die Lampe aber auch warm werden. Das ist die Wärmewirkung.

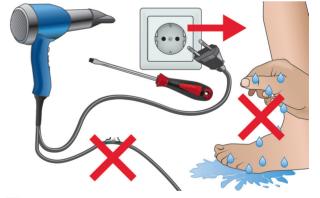


1 Eine Glühlampe

## Ist elektrischer Strom gefährlich?

Strom kann für den Körper **gefährlich** sein. An ei-25 ner heißen Herdplatte kann man sich **verbrennen**.

An Steckdosen und kaputten Kabeln kann man einen Stromschlag bekommen. Der Stromschlag schädigt die Muskeln und das Herz. Man kann daran sterben. Deswegen muss man beim Umgang 30 mit Strom Regeln beachten.



2 Regeln zum Umgang mit Strom

#### NOMEN

der Strom (-"e)

die Waschmaschine (-n)

der Geschirrspüler (-)

das Gerät (-e)

die Wirkung (-en)

#### VERBEN

waschen: Ich wasche mir die Hände.

sich bewegen: Motoren bewegen sich durch Strom.

erzeugen: Strom erzeugt Wärme.

verbrennen: Ich verbrenne mir die Finger.

beachten: Ich beachte die Regeln.

### ADJEKTIVE

selbstverständlich, selbstverständlicher, am selbstverständlichsten gefährlich, gefählicher, am gefährlichsten

# Wirkungen des Stroms

Lese-Check

1. Kreuze an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind. Korrigiere die falschen Aussagen auf den Linien. Fernseher, Waschmaschinen, Computer und Schreibtische brauchen richtig falsch Strom. Strom ist unsichtbar. richtig falsch Die elektrische Wirkung beim Erwärmen der Herdplatte heißt Wärmefalsch richtig wirkung. richtig Strom kann in einem Gerät nur eine elektrische Wirkung haben. falsch Strom ist für den menschlichen Körper gefährlich. richtig falsch Beim Umgang mit Strom muss man Regeln beachten. richtig falsch

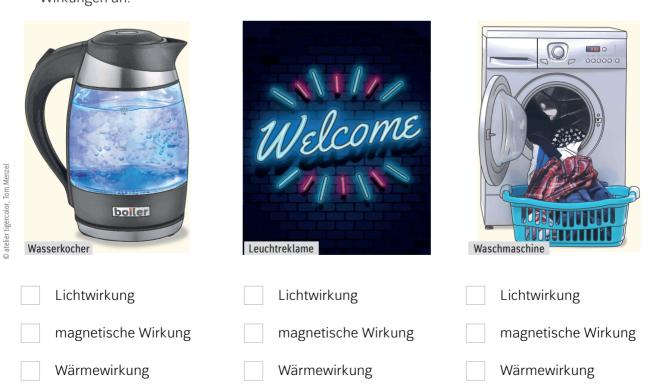
# A Beschreibe die Wirkung von Strom und nenne Beispiele.

Verbinde die Bilder mit den richtigen Fachbegriffen.



# M1 Wirkungen des Stroms

**1.** Ordne den elektrischen Geräten eine oder mehrere Wirkungen des Stroms zu. Kreuze die richtigen Wirkungen an.



2.	Beschreibe einen Tag, an dem du ohne elektrische Geräte auskommst. Überlege erst, welche Geräte du brauchst. Wie kannst du ohne sie auskommen?	
	Morgens brauche ich	
	Mittags brauche ich	
	Abens brauche ich	
	Ohne elektrische Geräte sich mein Tag so aus: .	
3a.	berlege, auf welche drei elektrischen Geräte du im Alltag verzichten könntest. Stelle eine Rangliste uf und begründe deine Entscheidung.	
	Mögliche Geräte: Föhn, Toaster, Wasserkocher, Lampen, Smartphone, Auto, Bus, Computer, Mikrowelle	
	1. Gerät:	
	Begründung: Ich komme ohne aus, weil	
		-
	2. Gerät:	
	Begründung: Ich komme ohneaus, weil	
		_
	3. Gerät:	
	Begründung: Ich komme ohne aus, weil	
		_